

**EMBRAPA**

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
CPATU
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO, S/Nº
FONES: 226-6622, 226-1741 E 226-1941
CX. POSTAL 48 — CEP 66.000
BELÉM - PARÁ - BRASIL

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 40 Abril 1983 3p.

UTILIZAÇÃO DO CULTIVADOR DE TRAÇÃO ANIMAL PARA LIMPEZA EM CAPINEIRA E CULTURA DE SUBSISTÊNCIA

Gladys Beatriz Martinez¹

Luiz Octávio Danin de Moura Carvalho²

Norton Amador da Costa³

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento⁴

Um dos problemas mais sérios com que se defronta o produtor rural da Região Amazônica na implantação de capineiras e de culturas de subsistência é o aparecimento de plantas invasoras que se desenvolvem nas entrelinhas do cultivo. Estas invasoras tem grande capacidade de crescimento e alta concentração, concorrendo em água, luz, nutrientes e espaço, ocasionando significativos prejuízos na produção, chegando, inclusive, a dominar por completo a espécie cultivada.

A capina manual com enxada, que poderia solucionar o problema, apresenta baixo rendimento e alto investimento em termos de mão-de-obra. Por outro lado, o uso de equipamento motorizado não é adequado para uso em pequenas áreas, bem como não se compatibiliza com o nível econômico e cultural do rurícola amazônico.

A capina mecânica com uso de cultivador de tração ani

¹ Engº Agrícola, Bolsista do Convênio CNPq/EMBRAPA

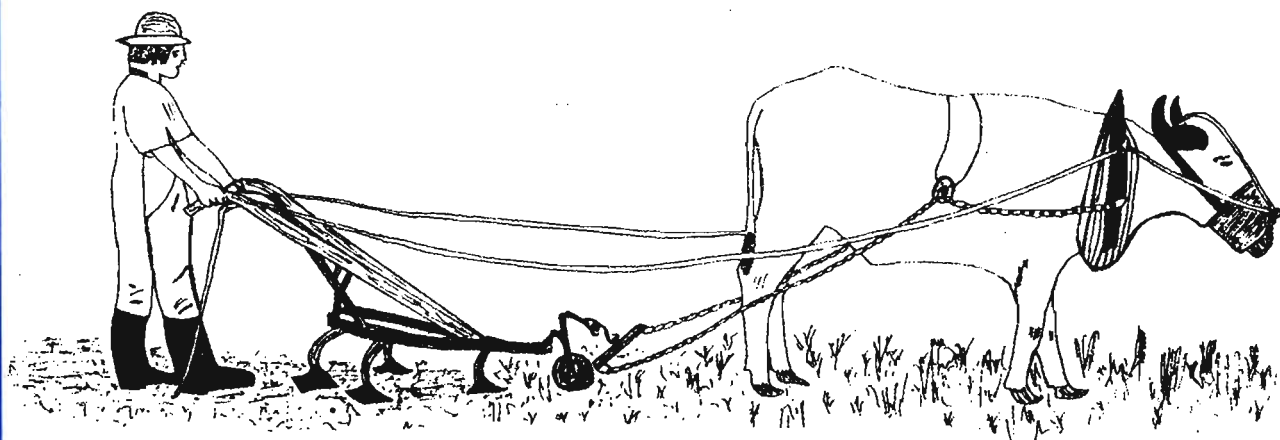
² Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

³ Méd. Vet., Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

⁴ Engº Agrº, M.S. em Zootecnia, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

mal, regulado de modo a executar a operação de maneira superficial, a fim de não prejudicar o sistema radicular da planta, é um dos métodos mais eficientes e econômicos para o controle de invasoras. Este método consiste na eliminação das ervas daninhas, através do corte do sistema radicular, fazendo com que a planta interrompa a absorção de água e nutrientes, ocasionando a morte. Além disso, as propriedades físicas do solo são melhoradas pela escarificação e a planta cultivada se beneficia com a amontoa produzida pela operação.

Este estudo foi desenvolvido na sede do CPATU, em Belém-Pará, utilizando cultivador manual, tendo como fonte de tração um búfalo da raça Mediterrâneo com peso aproximado de 480 kg, manejado por apenas um homem (Fig. 1), que executou o serviço de limpeza em uma capineira plantada em linhas distanciadas de 0,80 metro.



O equipamento utilizado é um cultivador de enxadinhas, composto basicamente de uma roda giratória com regulador manual de profundidade, dois picões na parte dianteira e três enxadinhas na traseira. Os picões têm a função de escarificar o solo, facilitando o desempenho das enxadinhas, que executam a capina propriamente dita. Além disso, o equipamento dispõe de regulagem manual de largura

COMUNICADO TECNICO

para adaptação do implemento ao espaçamento da cultura.

O manejo do cultivador é elementar, requerendo apenas habilidade e cuidado por parte do operador, de modo a não danificar a planta cultivada, tendo o búfalo contribuído nessa atividade para um excelente desempenho final, devido suas características de alta docilidade e grande vigor físico.

O trabalho de capina teve início 35 dias após o plantio, período em que as ervas daninhas se encontravam bastante desenvolvidas.

A avaliação de rendimento mostrou ser a tração animal mais eficiente e econômica do que a capina manual com enxada. Os resultados comparativos são mostrados na tabela abaixo.

Tipos de capina	Nº de homens	Horas trabalhadas/ha
Tração animal*	1	16
Manual com enxada	15	120

* O búfalo trabalha quatro horas, pela manhã, iniciando às 6:00 h, com intervalo de 15 minutos após duas horas trabalhadas. Na parte da tarde, depois de um descanso de aproximadamente quatro horas, volta a trabalhar por mais quatro horas, também com o mesmo intervalo de 15 minutos.

EMBRAPA



CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--